(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004 年12 月9 日 (09.12,2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/107313 A1

(51) 国際特許分類?:

G10K 11/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/007639

(22) 国際出願日:

2004年5月27日(27.05.2004)

(25) 国際出願の含語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-151871

2003年5月29日(29.05.2003) 』

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リオン株式会社 (RION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 Tokyo (JP). 財団法人小林理学研究所 (KOBAYASHI INSTITUTE OF PHYSICAL RESEARCH) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 Tokyo (JP).

(72) 免明者; および

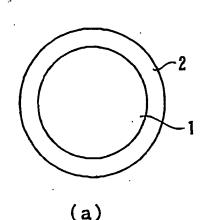
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 児玉 秀和 (KO-DAMA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺 市東元町3丁目20番41号 リオン株式会社内 Tokyo (JP). 伊達 宗宏 (DATE, Munehiro) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 リオン株式会社内 Tokyo (JP). モクリー パヴェル (MOKRY, Pavel) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 財団法人小林理学研究所内 Tokyo (JP). 木村和則 (KIMURA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 財団法人小林理学研究所内 Tokyo (JP). 大久保 朝遠 (OKUBO, Tomonao) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 財団法人小林理学研究所内 Tokyo (JP). 深田 栄一(FUKADA, Eiichi) [JP/JP]; 〒1858533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 財団法人小林理学研究所内 Tokyo (JP).

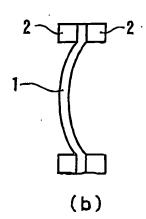
(74) 代理人: 小山有 (KOYAMA, Yuu); 〒1020083 東京都 千代田区独町5丁目7番 秀和紀尾井町TBRビル922号 Tokyo (JP).

[続菜有]

(\$4) Title: SOUND INSULATION/ABSORPTION STRUCTURE, AND STRUCTURE HAVING THESE APPLIED THERETO

(54) 発明の名称: 遮音・吸音構造体、並びにこれらを適用した構造物





(57) Abstract: The invention provides a sound insulation/absorption structure, a sound insulation/absorption device, and a structure having these applied thereto and a member constituting the same, which are capable of insulating or absorbing sound by stiffness control. sound insulation/absorption structure comprises a film member (1), such as a polymer film or metal foil, and a frame body (2) having at least one annular opening, the film member (1) being fixed to the frame body (2), the portion of the film member (1) surrounded by the frame body (2) being of a curvature-having shape such

as a dome shape, wherein the resonance frequency of the in-plane contraction of this curvature-having shape is set at a frequency equal to or higher than the audible frequency band, so as to insulate or absorb sound by the elastic force of the film. The film member (1) may be replaced by an acrylic, polyethylene terephthalate or other plate, an aluminum or other metal plate, or a vencer or other plate member, molded into a curvature-having shape, such as a dome shape, semicylindrical shape or conical shape.

BEST AVAILABLE COPY

107212 A1

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保証が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TI, TM), $\exists -\Box \not \supset \checkmark$ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

-- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。